植 物 分 类 学 报 22 (2): 164—166 (1984)
Acta Phytotaxonomica Sinica

山 东 蕨 类 植 物 两 新 种*

李建秀 卫 云 王长墉
(山东中医学院,济南)

TWO NEW FERNS FROM SHANDONG PROVINCE

LI JIAN-XIU WEI YUN WANG CHANG-YONG
(Shandong College of Traditional Chinese Medicine, Jinan)

Key words *Polystichum*; *P. shandongense*; *Phymatopsis*; *Ph. shandongensis*
关键词 耳蕨属:山东鞭叶耳蕨;假密网蕨属;山东假瘤蕨

1. 山东鞭叶耳蕨 新种 图 1:1—2

Polystichum shandongense J. X. Li et Y. Wei, sp. nov.

Species affinis *P. craspedosoro* (Maxim.) Diels, a quo differt planta magis majore, habitu forti, fronde latiore, pinnis pluribus, longioribus (mediis 2.5 cm longis), basi anteriore triangulari-auriculatis; soris utroque costae latere uniseriatis (inferne paucis), stipite paleis majoribus ovato-lanceolatis vestito.

Planta 30—40 cm alta. Rhizomate brevi, erecto, apice cum basi stipitis paleis brunneis linearibus et late lanceolatis densissime vestito. Frondibus caespitosis; stipite 10 cm longo, fusco-brunneo, supra basin ut rachi paleis lanceolatis vel subulatis dense obtecto; lamina lanceolata, chartacea, 20—30 cm longa, medio 4.5—5 cm lata, basin versus paulo angustata (2.5 cm lata), apice acuminata flagelliformis gemmifera, pinnata; pinnis ca. 30-jugis alternis patentibus distantibus, inferioribus brevioribus (1.5 cm longis), mediis 2.5 cm longis 3—4 mm latis falcatis, basi inaequalibus, anteriore riangulari-auriculatis, inferiore subrecto-cuneatis, marginibus acute incurvo-serratis; venis pinnatis. Soris venularum apicibus dispositis, globosis sat magnis, utroque costae latere uniseriatis, margine approximatis (sed soris anticis pluribus); indusiis magnis brunneis membranaceis rotunde peltatis contiguis persistentibus.

Shandong: Meng Shan, in sylvis, alt. 1100 m, 5 X 1980, J. X. Li et Y. Wei 00105 (Typus in herbario Instituti Medicinalis Shandongensis conserv.)

植株高 30—40 厘米。根状茎短而直立,顶端连同叶柄基部密生棕色线形和阔披针形鳞片。叶簇生;叶柄长 10 厘米左右,褐棕色,基部以上直达叶轴密生披针形或钻形鳞片;叶片披针形,纸质,长 20—30 厘米,中部宽 4.5—5 厘米,向基部稍变狭(宽约 2.5 厘米),顶部渐尖,常延伸成鞭状,着地生根,产生新株,一回羽状;羽片约 30 对,平展,有间隔分开,下部的较短(长 1.5 厘米),中部的长 2.5 厘米,宽 3—4 毫米,镰状,基部不对称,上侧有三角形耳状凸起,下侧近平直,边缘具向内弯的尖锯齿;叶脉羽状。孢子囊群大,圆球形,生于

* 本文蒙秦仁昌先生热情指导,特致谢意。

侧脉顶端，在主脉上下两侧近叶缘处各排成一行（但上侧的孢子囊群多于下侧的，7—12个）；囊群盖大，宿存，灰棕色，膜质，圆盾形，笼罩着孢子囊群全部，主脉上侧的囊群盖彼此紧靠。

山东：蒙山，生林下石缝中，海拔 1100 米，1980 年 10 月 5 日，李建秀、卫云 00105（模式标本，存山东中医学院标本室，副模式标本存 PE）。

本种与鞭叶耳蕨 *P. craspedosorum* (Maxim.) Diels 的主要区别，在于植株较高大，形体较强壮，叶片较宽，羽片较多，较长（中部的长 2.5 厘米），基部上侧呈三角形耳突较大；孢子囊群在主脉上下两侧各成一行（下侧少于上侧的数目）；叶柄具较大的阔披针形鳞片。

2. 山东假瘤蕨　新种　图 2:1—2

Phymatopsis shandongensis J. X. Li. et C. Y. Wang, sp. nov.

Species proxima *P. hastatae* (Thunb.) Kitagawa praecipue folio simplici, sed differt statura multo graciliore, frondibus minoribus ovatis apice rotundis, stipite tenui gracilique. Species etiam affinis *P. tenuipedi* Ching, sed pagina frondis supra maculis rotundatis calcareis nullis, subtus non pallidis.

Planta parva, 3—5 cm alta. Rhizomate tenui, late repente, apice paleis brunneolis, line-

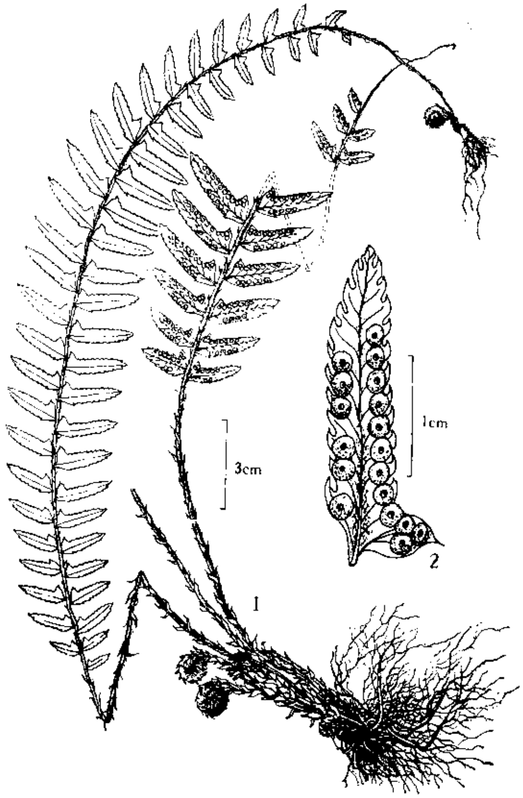

图 1　山东鞭叶耳蕨
Polystichum shandongense J. X. Li et Y. Wei, sp. nov.
1. 全株；　2. 羽片放大

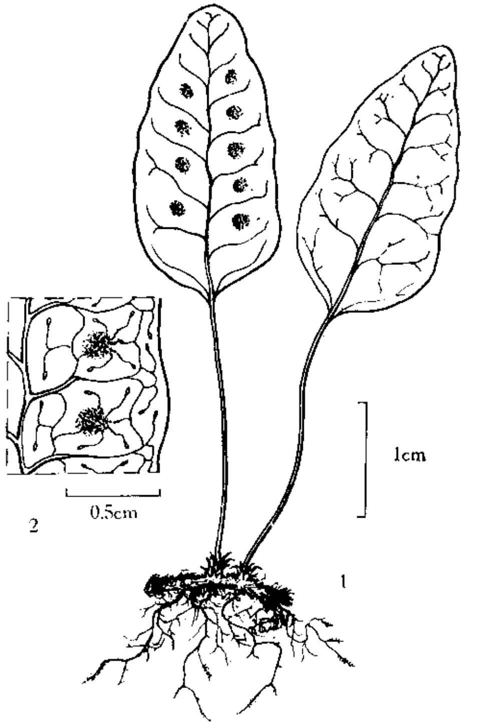

图 2　山东假瘤蕨
Phymatopsis shandongensis J. X. Li et C. Y. Wang, sp. nov.
1. 全株；　2. 叶片的部分（放大）。

ari-subulatis parvisque densissime vestito. Frondibus distantibus, conformibus; stipitibus ca. 2.5 cm longis tenuibus viridulis suffultis; lamina ovata, ad 2.5 cm longa, 1.3 cm lata, margine viridula tenuiter chartacea, margine atropurpureo cartilagineo paulo inciso; nervis manifestis. Soris subrotundis, 4—5-jugis, medialibus in utroque costae latere uniseriatis, inter se distantibus.

Shandong: Meng Shan, in sylvis, alt. 1115 m, 5×1980, J.X. Li et Y. Wei 00106 (Typus in herbario Instituti Medicinalis Shandongensis conserv.); Taian, VIII 1981, F. Z. Li 81—057.

植株矮小，高 3—5 厘米。根状茎细长而横走，顶端密被淡棕色，线状钻形小鳞片。叶远生，同型；叶柄纤细，淡绿色，长 2.5 厘米；叶片卵形，长 2.5 厘米，宽 1.3 厘米，淡绿色，薄纸质，边缘栗棕色，软骨质，有疏浅缺刻，侧脉明显。孢子囊群近圆形，4—5 对，中生，在主脉两侧各排成整齐的一行，彼此远离。

山东：蒙山，生林下岩石边土中，海拔 1115 米，1980 年 10 月 5 日，李建秀、卫云 00106（模式标本存山东中医学院标本室，副模式标本存 PE）；泰安，1981 年 8 月，李法曾 81-057。

本种近于金鸡脚 *P. hastata* (Thunb.) Kitagawa 的单叶型，但形体较小，叶片卵形圆头，叶柄纤细如线；也近于细柄假密网蕨 *P. tenuipes* Ching，然而，本新种叶片上面没有石灰质的小圆斑点，叶片下面不为灰白色，可以区别。